



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagc tacagctgaa ggaagaacgt ga

<210> 2
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2
ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc 32

<210> 3
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3
gcgccccttg ggattagtat ctatctctct actgg 35

<210> 4
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4
gcgctcatct ctttcaaaga ggagagcctg 30

<210> 5

<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5
cggcttttc tccccctccc actatctaag g 31

<210> 6
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
gggtagtaa aggaagagga gcttgccc 28

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
ggtgctttgg tcaatgaagt ggggttgga g 31

<210> 8
<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

gcgcgcgtat gttggtacac ttgtatatc acac

34

<210> 9

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9

tttttttt ttaataca

19

<210> 10

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 10

aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11

tggaagtagt gataaggt 18

<210> 12

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12

tgtacttttc ccaaaagg 18

<210> 13

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

atctgcactt aattttct 18

<210> 14

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

aaaaccttg cagtgag

18

<210> 15

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

tacttacctg tttttg

18

<210> 16

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

gtagtagctc tgcttg

18

<210> 17

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

cagcttttcc ttaaagtc

18

<210> 18

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 19

cttgctcctt catgtattg

20

<210> 20

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

agaagtataa gaatggctgt c

21

<210> 21

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

attatttctt gttccctt

18

<210> 22

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 23

cctattttga ggtattgaat

20

<210> 24
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24
gccagtggtgc atcacca

17

<210> 25
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25
tgttgggatg acccacgg

18

<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
atccacagtg gcataaat

18

<210> 27

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

cgcccgccgc cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccgcccg 50

<210> 28

<211> 45

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccgcccg gcccg 45

<210> 29

<211> 40

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

cgcccgccgc gccccgcgcc cggcccgccg ccccgcccg 40

<210> 30
<211> 8
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
cgtcccgc 8

<210> 31
<211> 5
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gcgcg 5

<210> 32
<211> 2
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cg 2

<210> 33

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 33

tgtacctga ttctgtattc tgagaggctg atgcttag

38

<210> 34

<211> 37

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 34

gagaaagaat gaattggagt tggattttcg ttctcac

37

<210> 35

<211> 39

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 35

tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac

39

<210> 36

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 36

accagcctac ttgagggagg aaggtgggaa ga

32

<210> 37

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37

gagagcagct ttactaact aaataagatt ggtcagcttt ctgt

44

<210> 38

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38

tcaagtttaa gaagcagttc cttaactat acttggaat ttgt

44

<210> 39

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39

gctaggacgt catctttggc ttgaatgagc tta

34

<210> 40

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40

gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

32

<210> 41

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41

tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa

32

<210> 42

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 42

gggtctccag gtttgctc actgttctt tc

32

<210> 43

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 43

tcttaacttc atatcagaat cccctagact tccaaatac c

41

<210> 44

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

catctctgca aaccccactc caatacagcg tg

32

<210> 45

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 45

cactcttcca tccaaccac atccctcagt attgtctc

38

<210> 46

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 46

gcatcgccag aagtccttt caggctgatg tacat

35

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47

accttgatat tttgtatat tt

22

<210> 48

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 48

ttgctaagcc aggctgtt

18

<210> 49

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

atactcatgc cagctcatta

20

<210> 50

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

aacgtccaat acatcagcta

20

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

catgctcaga gaatcctaga

20

<210> 52

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

ctgtggctca gtaacaaatg

20

<210> 53

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

tcactccaaa tcagtagaga

20

<210> 54

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

tactgctgct tatagggtca

20

<210> 55
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
gaaagcagat ttggcagttc 20

<210> 56
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 56
ctgactggca ttgggtgta 20

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 57
gaataggctg aggaggaagt 20

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
ctcttggaag gctaggattg 20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
acagcgatac ttcccagag 20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tgccttcct agagtgctaa 20

<210> 61

<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
ttgcaaactg aaagatctgt 20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gctttgaaac ctggaatgta 20

<210> 63
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
gtcgggaaac aagcatcgaa 20

<210> 64
<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 64

ttgcctctga actgagatga 20

<210> 65

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 65

taatatcact gcaggcttc 20

<210> 66

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 66

ttcctcaaag tttcctcta 20

<210> 67

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 67

tcccatcaag tcatttgta 20

<210> 68

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 68

ttgcaggaag actttgtta 20

<210> 69

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 69

taatgaagtg ggctccagta 20

<210> 70

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 70

cttcccatag gctgtgtaa

20

<210> 71

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 71

gcaagaatat gaagaagtag

20

<210> 72

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 72

caaatgtgta tgggtgaaac

20

<210> 73

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 73

agacacctga tgacctgta

20

<210> 74

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 74

tctcctctgt gttcttagac

20

<210> 75

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 75

cttttcaccc atacacattt

20

<210> 76

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 76

gactgatgcc tcattgttt 20

<210> 77

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

ctcaggaaca tcaccttagt 20

<210> 78

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 78

ataaatagac tgggccacac 20

<210> 79

<211> 22

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 79

tatatatggt ttctaatgt gt 22

<210> 80

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 80

tcccaaatta atacactctt

20

<210> 81

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 81

gagcctcatt tattttct

18

<210> 82

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 82

atttttcggt ctcactta

18

<210> 83

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 83

tattgcctt ttgagtat

18

<210> 84

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

tctgatgaat gggtttat

18

<210> 85

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

acttgctgag tgtgttcc

18

<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
ggaggaaaag cacagaac

18

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
ccagcaatta ttattaaata ctt

23

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
cagtcactgc tcagtaaa

18

<210> 92
<211> 18

<210> 86
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
tacatttttc tctaactgc

19

<210> 88
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
gaagaaaaca aatggttt

19

<210> 89

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 92

attaccagct tcatagac

18

<210> 93

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 93

ctgcatacat ctaactag

18

<210> 94

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 94

ctacccactc tctttca

18

<210> 95

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 95

agttgcagcg ttatagt

18

<210> 96

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 96

cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 97

gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 98

agtgtttggc caacaata

18

<210> 99

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 99

ccaatttgat tatcatag

18

<210> 100

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

agtgtataaa tgcctgta

18

<210> 101

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

tggtttctc cttcattta

20

<210> 102

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

tgtccaata cagcagatga

20

<210> 103

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

cgttgtgtaa attaaacttc

20

<210> 104

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

agtcattagg gagatacata

20

<210> 105

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105

tgtgctagag gtaactca

18

<210> 106

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 106

ctcatgtggt ttatgca

18

<210> 107

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 107

tttcaacttc taatccttt

19

<210> 108

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108

ggagaaatag tattatact

19

<210> 109

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 109

gttcttctgc tgtatgta

18

<210> 110

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 110

ctgaatgttt atctctgg

18

<210> 111

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 111

ctctttctct tatcctgat

19

<210> 112

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 112

tggtgggggtg agattttt

18

<210> 113

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 113

attccctgt ccctctct

18

<210> 114
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
ctggaactct ggggttct 18

<210> 115
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
tgattttaca tctaaatgct 20

<210> 116
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aggagagaat attgtgtc 18

<210> 117

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

tagtcctact ttgacact

18

<210> 118

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 118

aaatatttaa aatgtgccaa

20

<210> 119

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

atttagtagc caggacagta

20